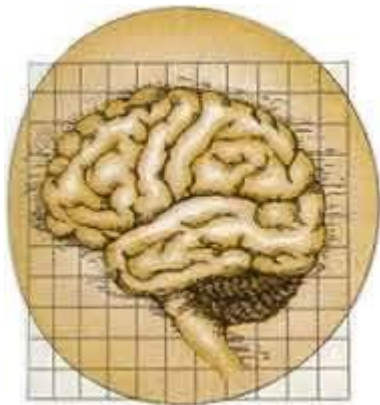


Intrygujące wnioski z badań nad autyzmem

Każdy z nas mógłby mieć fenomenalną pamięć do liczb, obrazów albo dźwięków. Trzeba tylko trochę uszkodzić mózg.



Do takiego **wniosku** doszli naukowcy prowadzący badania nad ludźmi autystycznymi oraz pacjentami cierpiącymi na zaniki pamięci. Autyzm jest tajemniczą chorobą, której przyczynę **naukowcy** usiłują poznać od kilkudziesięciu lat. Występuje ona znacznie częściej u chłopców niż u dziewcząt. Ujawnia się często we wczesnym dzieciństwie. Charakterystyczna dla autystycznych osób jest niezdolność do okazywania uczuć, zamknięcie się w sobie oraz całkowita obojętność wobec świata zewnętrznego.

Większość **dzieci** autystycznych z trudem rozpoznaje własnych rodziców, nie bawi się z innymi dziećmi, nie odpowiada na pytania, nie patrzy w oczy - zachowuje się tak, jakby cały czas było samo. Szczególnym rysem jego psychiki jest opór wobec wszelkich zmian - ubiera się i rozbiera zawsze w takim samym **porządku**, wykonuje te same czynności. Najdrobniejsza modyfikacja otoczenia może spowodować atak gniewu i agresji.

Długo sądzono, że autyzm jest reakcją dziecka na nieczułość matek. W ostatnich latach coraz częściej uważa się tę chorobę za przejaw zmniejszonej wydolności mózgu spowodowanej zapewne defektem dziedzicznym. Jednak i ta hipoteza nie uzyskała do tej pory wyraźnego potwierdzenia. Studia nad ludźmi dotkniętymi autyzmem mogą dostarczyć cennych informacji na temat funkcjonowania ludzkiego mózgu. Dzieci z tym zaburzeniem koncentrują swoją uwagę na niektórych przedmiotach, np. wielokrotnie otwierają i zamykają drzwi, starannie ustawiają małe przedmioty w linii prostej. Niektóre wykazują niezwykłą sprawność w wykonywaniu jakiejś czynności.

Naukowcy nie wiedzą, skąd biorą się te zdolności u osób teoretycznie upośledzonych w rozwoju. Na trop mogący doprowadzić do rozwiązania zagadki wpadli dwaj badacze. Pierwszym jest neuropsycholog Bruce Miller z Uniwersytetu Kalifornijskiego w San Diego. Zauważył on, że niektóre leczone przez niego osoby z zaburzeniami autystycznymi są obdarzone wybitnym talentem artystycznym. Przy pomocy rezonansu magnetycznego wykonał obrazy ich mózgów, stwierdzając u wszystkich defekt w lewym płacie skroniowym mózgu.

Drugim badaczem jest Allan Snyder z uniwersytetu w Sydney w Australii, który także

proceeds research on "impaired geniuses". He came to similar conclusions. In his opinion, such extraordinary abilities are dormant in the brain of every person. Theoretically, it is possible to activate them by blocking the appropriate part of the brain's cortex. - Then, these individual parts would begin to work faster and more accurately - says Snyder.

Unfortunately, a healthy person does not have a greater chance of their brain reaching such a level of arousal. - In this regard, people with autism are privileged - she notes. She assumes that a side effect of blocking neurons is the activation of these parts of the brain, which are responsible for "processing" sounds, images and numbers. Therefore, it is precisely among autists that geniuses, musicians, artists or mathematicians appear.

Almost immediately, people were willing to verify this thesis. In an experiment, which was conducted at Flinders University in Adelaide in Australia, 17 people participated. Scientists blocked the left part of the frontal lobe using magnetic stimulation. In five people, tests confirmed the appearance of such skills as precise drawing or remembering dates. Everything passed like a touch of a magic wand, when the lobe was unblocked and became "normal".

Źródło : gs24- zdrowie